

平成29年度 帰国生徒特別入試（10月入学）問題

（小論文）

（生命環境学群 生物学類）

（120分）

注 意

1. 問題冊子はこの表紙を含めて2枚です。試験開始後、各自確認してください。
2. 問題Ⅰ、問題Ⅱのすべての問いに解答しなさい。解答用紙は合計4枚です。なお、下書き用紙は2枚あります。
3. 解答が終わったら、すべての解答用紙を問題の順に重ね、裏返して机の上に置きなさい。解答用紙のみ回収します。
4. 問題冊子と下書き用紙は持ち帰ってください。

問題Ⅰ 以下の問1から問5の生物学用語を日本語で説明しなさい。

問1. アクアポリン (aquaporin)

問2. 光屈性 (phototropism)

問3. 獲得免疫 (acquired immunity)

問4. 富栄養化 (eutrophication)

問5. ホルモンによる血糖値調節 (regulation of blood sugar concentrations by hormones)

問題Ⅱ 以下の問1から問5の生物学用語を英語で説明しなさい。

問1. carbon cycle in ecosystem (生態系での炭素循環)

問2. embryonic stem cells (胚性幹細胞)

問3. single nucleotide polymorphism (SNP) (一塩基多型)

問4. stomata (気孔)

問5. Golgi apparatus (ゴルジ装置)